

## A RELAÇÃO ENTRE A PORPHYROMONAS GINGIVALIS E A DOENÇA ALZHEIMER

<sup>1</sup>Ana Clara Souza Alves

([claraanasouza1905@gmail.com](mailto:claraanasouza1905@gmail.com))

<sup>1</sup>Leticia Hevelin Da Penha Silva

([hevelinleticia0@gmail.com](mailto:hevelinleticia0@gmail.com))

<sup>1</sup>Ana Clara Muniz Damasceno

([annaclaramd2020@gmail.com](mailto:annaclaramd2020@gmail.com))

<sup>2</sup>JoãoVictorMenezes Do Nascimento

([jvictor4d@gmail.com](mailto:jvictor4d@gmail.com))

**Introdução:** A Porphyromonas gingivalis, o agente patológico mais relevante na periodontite crônica, tem sido vinculada a enfermidades neurodegenerativas como a Doença de Alzheimer (DA). Seus componentes virulentos, como os lipopolissacarídeos (LPS) e as gengipaínas, conseguem ultrapassar a barreira hematoencefálica, provocar inflamação no sistema nervoso e auxiliar na formação de agregados de proteínas prejudiciais. **Objetivo:** Identificar de que maneira os produtos bacterianos de P. gingivalis contribuem para o desenvolvimento da DA, com ênfase na ativação da inflamação e nos impactos sobre neurônios dopaminérgicos, além de proteínas como beta-amiloide. **Materiais e métodos:** A busca foi realizada nas bases de dados Pubmed e BVS, com trabalhos dos últimos 5 anos foram utilizados os seguintes descritores: “Alzheimer's Disease and periodontitis”, “Tau-protein” AND “Porphyromonas Gingivalis”, foram encontrados 20 artigos. Após análise criteriosa de títulos e resumos foram selecionados 5 artigos. **Resultados:** A bactéria Porphyromonas gingivalis, causadora da periodontite, pode alcançar o cérebro e provocar neuroinflamação, além de alterar as proteínas Tau e beta-amiloide, o que prejudica os neurônios. Esses efeitos estão ligados ao Alzheimer e também a problemas no desenvolvimento cerebral. Estudos mostram que bloquear as toxinas da bactéria pode ajudar na prevenção e no tratamento dessas alterações. **Conclusão:** A Porphyromonas gingivalis, bactéria da periodontite, está associada à doença de Alzheimer e a problemas no desenvolvimento cerebral. Seus componentes causam neuroinflamação, ativam a microglia e aumentam beta-amiloide e Tau fosforilada, levando à degeneração neuronal.

**Descritores:** Porphyromonas gingivalis, Alzheimer, e inflamação neural.

<sup>1</sup>Acadêmico(a) de Odontologia do Centro Universitário INTA - UNINTA. Sobral, Ceará.

<sup>2</sup>Professor do curso de Odontologia do Centro Universitário INTA - UNINTA. Sobral, Ceará